

PROBLEMAS EDADES

Problema 12:

La edad de un padre es hoy 3 veces la de su hijo, y hace 6 años era 5 veces la edad del mismo. ¿Cuántos años tiene cada uno?

Solución Problema 12:

Croquis del problema:

-6 AÑOS	EDAD AHORA
HIJO $x-6$	HIJO x
PADRE $3x-6=5(x-6)$	PADRE $3x$

Sea x la edad actual hijo

Sea $3x$ la edad actual del padre

Hace seis años:

Edad del hijo: $x-6$

Edad del padre: $3x-6$

Era cinco veces, luego:

$$3x - 6 = 5(x - 6)$$

$$3x - 6 = 5x - 30$$

$$2x = 24$$

$$x = \frac{24}{2} = 12 \text{ años la edad actual del hijo}$$

$$3x = 3 \cdot 12 = 36 \text{ años la edad actual del padre}$$